

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008314

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C01B31/08		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C01B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 199 12 154 A (CARBOTEX PRODUKTIONS UND VERED) 16 November 2000 (2000-11-16) claims 1,5 example 1 column 2, line 53 - line 60	1-3, 16-23
Y	-----	4-15
X	WO 01/83368 A (BLUECHER HASSO VON ; RUITER ERNEST DE (DE)) 8 November 2001 (2001-11-08) cited in the application page 7, line 4 - line 34 claims 1-8,13-16	19-23
Y	-----	4-15
-/--		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents :</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*G* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center; font-weight: bold;">15 December 2004</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-weight: bold;">27/12/2004</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Rigondaud, B</div>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008314

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 439 209 A (WILLIAMS ROBERT S ET AL) 27 March 1984 (1984-03-27) claim 1 column 2, line 3 - line 60 column 5, line 13 - line 38 figure 1	1,2,19
A	WO 01/02295 A (KEIBEL THORSTEN ; KOLINKE MARLEN (DE); MUELLER DIRK (DE); HESCHEL WOLF) 11 January 2001 (2001-01-11) the whole document	1-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008314

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19912154	A	16-11-2000	DE 19912154 A1	16-11-2000
			US 6316378 B1	13-11-2001
WO 0183368	A	08-11-2001	DE 10040485 A1	28-02-2002
			DE 10065936 A1	27-06-2002
			AU 6023901 A	12-11-2001
			DE 10191656 D2	16-01-2003
			DE 20121506 U1	19-12-2002
			WO 0183368 A1	08-11-2001
			EP 1276694 A1	22-01-2003
			JP 2003531800 T	28-10-2003
			US 2003092560 A1	15-05-2003
			US 2004038802 A1	26-02-2004
			DE 10020921 A1	15-11-2001
US 4439209	A	27-03-1984	NONE	
WO 0102295	A	11-01-2001	DE 19930732 A1	18-01-2001
			AU 6979200 A	22-01-2001
			WO 0102295 A2	11-01-2001
			EP 1204590 A2	15-05-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008314

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C01B31/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C01B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	DE 199 12 154 A (CARBOTEX PRODUKTIONS UND VERED) 16. November 2000 (2000-11-16) Ansprüche 1,5 Beispiel 1 Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 60	1-3, 16-23
Y	-----	4-15
X	WO 01/83368 A (BLUECHER HASSO VON ; RUITER ERNEST DE (DE)) 8. November 2001 (2001-11-08) in der Anmeldung erwähnt Seite 7, Zeile 4 - Zeile 34 Ansprüche 1-8,13-16	19-23
Y	-----	4-15
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rigondaud, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008314

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 439 209 A (WILLIAMS ROBERT S ET AL) 27. März 1984 (1984-03-27) Anspruch 1 Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 60 Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 38 Abbildung 1	1,2,19
A	WO 01/02295 A (KEIBEL THORSTEN ; KOLINKE MARLEN (DE); MUELLER DIRK (DE); HESCHEL WOLF) 11. Januar 2001 (2001-01-11) das ganze Dokument	1-23

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008314

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19912154 A	16-11-2000	DE 19912154 A1	16-11-2000
		US 6316378 B1	13-11-2001
WO 0183368 A	08-11-2001	DE 10040485 A1	28-02-2002
		DE 10065936 A1	27-06-2002
		AU 6023901 A	12-11-2001
		DE 10191656 D2	16-01-2003
		DE 20121506 U1	19-12-2002
		WO 0183368 A1	08-11-2001
		EP 1276694 A1	22-01-2003
		JP 2003531800 T	28-10-2003
		US 2003092560 A1	15-05-2003
		US 2004038802 A1	26-02-2004
		DE 10020921 A1	15-11-2001
US 4439209 A	27-03-1984	KEINE	
WO 0102295 A	11-01-2001	DE 19930732 A1	18-01-2001
		AU 6979200 A	22-01-2001
		WO 0102295 A2	11-01-2001
		EP 1204590 A2	15-05-2002